

**FORMULASI SEDIAAN GRANUL INSTAN EKSTRAK ETANOL  
AKAR PEPAYA GANTUNG (*Carica papaya* L.) DAN  
AKTIVITASNYA SEBAGAI DIURETIK PADA TIKUS PUTIH  
JANTAN (*Rattus Norvegicus*)**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi**



**DILA KANIA NURFADHILAH**

**31120244**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
AGUSTUS 2024**

## **ABSTRAK**

### **Formulasi Sediaan Granul Instan Ekstrak Etanol Akar Pepaya Gantung (*Carica Papaya L.*) Dan Aktivitasnya Sebagai Diuretik Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*)**

**Dila Kania Nurfadhilah**

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

#### **Abstrak**

Diuretik merupakan zat atau obat yang bekerja pada ginjal untuk meningkatkan ekskresi air dan natrium klorida. Salah satu senyawa yang mempunyai efek diuretik adalah alkaloid. Berdasarkan penelitian sebelumnya dan data empiris akar pepaya gantung mempunyai efek diuretik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya kandungan alkaloid pada akar pepaya gantung, dan membuat sediaan serbuk granul instan yang di ujikan terhadap tikus. Ekstrak diperoleh menggunakan pelarut etanol 96% dengan metode maserasi. Ya yang kompor lagi komputer jenis penelitian adalah eksperimen yang terdiri atas 5 perlakuan dengan 3 formula yang berbeda. Setiap formula yang diberikan terdapat perbedaan pada konsentrasi ekstrak akar pepaya gantung. Sediaan serbuk granul instan disuspensikan lalu diberikan secara oral pada tikus. Yang yang diamati dalam waktu 6 jam dengan furosemid sebagai kontrol positif dan Na-CMC sebagai kontrol negatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa akar pepaya gantung bisa dibuat sediaan serbuk granul instan dan mengandung alkaloid yang berfungsi sebagai diuretik dengan formula yang terbaik dan optimal adalah pada formula 2. Hasil dari uji anova dan uji LSD menunjukkan sediaan serbuk granul instan ekstrak akar pepaya gantung memiliki efek yang sama dengan kontrol positif yaitu furosemid.

Kata Kunci : Diuretik, Akar Pepaya Gantung, Alkaloid, Serbuk Granul

#### **Abstract**

Diuretics are substances or drugs that act on the kidneys to increase the excretion of water and sodium chloride. One compound that has a diuretic effect is alkaloid. Based on previous research and empirical data, hanging papaya roots have a diuretic effect. This study aims to determine the presence of alkaloid content in hanging papaya roots, and make instant granule powder preparations that are tested on rats. The extract was obtained using 96% ethanol solvent by maceration method. Yes, the stove again computer type of research is an experiment consisting of 5 treatments with 3 different formulas. Each formula given there are differences in the concentration of papaya root extract hanging. Instant granule powder preparations were suspended and then given orally to rats. It was observed within 6 hours with furosemide as positive control and Na-CMC as negative control. The results showed that hanging papaya roots can be made instant granule powder preparations and contain alkaloids that function as diuretics with the best and optimal formula is in formula 2. The results of the anova test and LSD test show that the instant granule powder preparation of hanging papaya root extract has the same effect as the positive control, namely furosemide.

Key Words: Diuretic, Hanging Papaya Root, Alkaloid, Granule Powder